

Les véhicules : Normes techniques

Je m'exerce....



1 – J'aide Paulo, conducteur pour la société Transport du LAC, à calculer le PMA et la charge utile des véhicules isolés suivants :

PV :	7t980
PTAC :	19 t
PTRA :	40 t

PMA = 19 t

CU = 19 – 7.980 = 11 t 020



PV :	8t210
PTAC :	26 t
PTRA :	44 t

PMA = 26 t

CU = 26 – 8.210 = 17 t 790



PV :	6 t 500
PTAC :	13 t 800
PTRA :	40 t

PMA = 13 t 800

CU = 13,800 – 6,500 = 7 t 300



PV :	9 t 850
PTAC :	19 t 500
PTRA :	40 t

PMA = 19 t 500

CU = 19,500 – 9,850 = 9 t 650



PV :	8 t 250
PTAC :	19 t 000
PTRA :	40 t

PMA = 19 t

CU = 19 – 8,250 = 10 t 750



PV : 9 t 850
PTAC : 26 t 000
PTRA : 44 t

PMA = *26 t*

CU = *26 – 9,850 = 16 t 150*



PV : 10 t 100
PTAC : 26 t 350
PTRA : 44 t

PMA = *26 t 350*

CU = *26,350 – 10,100 = 16 t 250*



PV : 6 t 150
PTAC : 19 t 000
PTRA :

PMA = *19t*

CU = *19 – 6,150 = 12 t 850*



PV : 6 t 200
PTAC : 37 t 000
PTRA :

PMA = *37 t*

CU = *37 – 6,200 = 30 t 800*



PV : 7 t 120
PTAC : 34 t 000
PTRA :

PMA = *34 t*

CU = *34 – 7,120 = 26 t 880*



PV : 7 t 230
PTAC : 38 t 000
PTRA :

PMA = *38 t*

CU = *38 – 7,230 = 30 t 770*



2 – J'aide Audrey, conductrice pour la société Transport du LAC, à calculer le PMA et la charge utile des véhicules isolés suivants :

Détaillez vos calculs et vos réponses !

Tracteur 3 essieux

PV	8t950
PTAC :	26 t
PTRA :	44 t



Semi-rem. 3 essieux

PV :	5t720
PTAC :	38t
PTRA :	

Recherche du PMA :

1ère valeur possible = *PTRA = 44 t*

2ème valeur possible = *PV tracteur + PTAC semi = 8,950 + 38 = 46t 950*

3ème valeur possible = *6 essieux= 44 t*

PMA = *La plus petite des 3 valeurs = 44 t*

Calcul de la charge utile : *CU = PMA – (PV tracteur + PV semi)*
= 44 – (8,950 + 5,720)
= 29 t 330

Tracteur 2 essieux

PV :	7t980
PTAC :	19 t
PTRA :	44 t



Semi-rem. 2 essieux

PV :	6t710
PTAC :	33t
PTRA :	

Recherche du PMA :

1ère valeur possible = *PTRA = 44 t*

2ème valeur possible = *PV tracteur + PTAC semi = 7,980 + 33 = 40 t 980*

3ème valeur possible = *4 essieux= 38 t*

PMA = *La plus petite des 3 valeurs = 38 t*

Calcul de la charge utile : *CU = PMA – (PV tracteur + PV semi)*
= 38 – (7,980 + 6,710)
= 23 t 310

Porteur 2 essieux

PV : 9 t 100
PTAC : 19 t 350
PTRA : 40 t 000



Remorque 2 essieux

PV : 6 t 150
PTAC : 19 t 000
PTRA :

Recherche du PMA :

1ère valeur possible = *PTRA = 40 t*

2ème valeur possible = *PTAC porteur + PTAC rem. = 19,350 + 19 = 38 t 350*

3ème valeur possible = *4 essieux= 38 t*

PMA = *La plus petite des 3 valeurs = 38 t*

Calcul de la charge utile :

CU = PMA – (PV porteur + PV remorque)
= 38 – (9,100 + 6,150)
= 22 t 750

Porteur 3 essieux

PV : 9 t 250
PTAC : 26 t 000
PTRA : 44 t 000



Remorque 2 essieux

PV : 6 t 750
PTAC : 19 t 000
PTRA :

Recherche du PMA :

1ère valeur possible = *PTRA = 44 t*

2ème valeur possible = *PTAC porteur + PTAC rem. = 26 + 19 = 45 t 000*

3ème valeur possible = *5 essieux= 44 t*

PMA = *La plus petite des 3 valeurs = 44 t*

Calcul de la charge utile :

CU = PMA – (PV tracteur + PV semi)
= 44 – (9,250 + 6,750)
= 28 t 000

Porteur 2 essieux

PV : 9 t 250
PTAC : 19 t 000
PTRA : 40 t 000



Remorque 3 essieux

PV : 6 t 750
PTAC : 26 t 000
PTRA :

Recherche du PMA :

1ère valeur possible = *PTRA = 40 t*

2ème valeur possible = *PTAC porteur + PTAC rem. = 19 + 26 = 45 t 000*

3ème valeur possible = *5 essieux= 44 t*

PMA = *La plus petite des 3 valeurs = 40 t*

Calcul de la charge utile :

CU = PMA – (PV tracteur + PV semi)
= 40 – (9,250 + 6,750)
= 24 t 000

Porteur 3 essieux

PV : 10 t 350
PTAC : 26 t 000
PTRA : 44 t 000



Remorque 2 essieux

PV : 6 t 150
PTAC : 16 t 000
PTRA :

Recherche du PMA :

1ère valeur possible = *PTRA = 44 t*

2ème valeur possible = *PTAC porteur + PTAC rem. = 26 + 16 = 42 t 000*

3ème valeur possible = *5 essieux= 44 t*

PMA = *La plus petite des 3 valeurs = 42 t*

Calcul de la charge utile :

CU = PMA – (PV tracteur + PV semi)
= 42 – (10,350 + 6,150)
= 25 t 500

Porteur 3 essieux

PV : 10 t 350
PTAC : 26 t 350
PTRA : 44 t 000



Remorque 3 essieux

PV : 7 t 750
PTAC : 26 t 000
PTRA :

Recherche du PMA :

1ère valeur possible = *PTRA = 44 t*

2ème valeur possible = *PTAC porteur + PTAC rem. = 26,350 + 26 = 52 t 350*

3ème valeur possible = *6 essieux= 44 t*

PMA = *La plus petite des 3 valeurs = 44 t*

Calcul de la charge utile :

CU = PMA – (PV tracteur + PV semi)
= 44 – (10,350 + 7,750)
= 25 t 900

Tracteur 2 essieux

PV : 10 t 350
PTAC : 19 t 000
PTRA : 44 t 000



Semi-rem. 1 essieu

PV : 6 t 350
PTAC : 26 t 000
PTRA :

Recherche du PMA :

1ère valeur possible = *PTRA = 44 t*

2ème valeur possible = *PV tracteur + PTAC semi = 10,350 + 26 = 36 t 350*

3ème valeur possible = *Moins de 5 essieux = 38 t*

PMA = *La plus petite des 3 valeurs = 36 t 350*

Calcul de la charge utile :

CU = PMA – (PV tracteur + PV semi)
= 36,350 – (10,350 + 6,350)
= 25 t 500

Tracteur 2 essieux

PV : 10 t 350
PTAC : 19 t 000
PTRA : 44 t 000



Semi-Rem 2 essieux

PV : 7 t 210
PTAC : 32 t 000
PTRA :

Recherche du PMA :

1ère valeur possible = *PTRA = 44 t*

2ème valeur possible = *PV tracteur + PTAC semi = 10,350 + 32 = 42 t 350*

3ème valeur possible = *4 essieux= 38 t*

PMA = *La plus petite des 3 valeurs = 38 t*

Calcul de la charge utile :

CU = PMA – (PV tracteur + PV semi)
= 38 – (10,350 + 7,210)
= 20 t 440

Tracteur 3 essieux

PV : 10 t 950
PTAC : 26 t 000
PTRA : 44 t 000



Semi-Rem 3 essieux

PV : 7 t 210
PTAC : 38 t 000
PTRA :

Recherche du PMA :

1ère valeur possible = *PTRA = 44 t*

2ème valeur possible = *PV tracteur + PTAC semi = 10,950 + 38 = 48 t 950*

3ème valeur possible = *6 essieux = 44 t*

PMA = *La plus petite des 3 valeurs = 44 t*

Calcul de la charge utile :

CU = PMA – (PV tracteur + PV semi)
= 44 – (10,950 + 7,210)
= 25 t 840

Tracteur 2 essieux

PV : 10 t 350
PTAC : 19 t 000
PTRA : 44 t 000



Semi-Rem 3 essieux

PV : 7 t 550
PTAC : 34 t 000
PTRA :

Recherche du PMA :

1ère valeur possible = *PTRA = 44 t*

2ème valeur possible = *PV tracteur + PTAC semi = 10,350 + 34 = 44 t 350*

3ème valeur possible = *5 essieux= 44 t*

PMA = *La plus petite des 3 valeurs = 44 t*

Calcul de la charge utile :

CU = PMA – (PV tracteur + PV semi)
= 44 – (10,350 + 7,750)
= 25 t 900

Tracteur 2 essieux

PV : 10 t 350
PTAC : 19 t 000
PTRA : 40 t 000



Semi-Rem 3 essieux

PV : 7 t 550
PTAC : 38 t 000
PTRA :

Recherche du PMA :

1ère valeur possible = *PTRA = 40 t*

2ème valeur possible = *PV tracteur + PTAC semi = 10,350 + 38 = 48 t 350*

3ème valeur possible = *5 essieux = 44 t*

PMA = *La plus petite des 3 valeurs = 40 t*

Calcul de la charge utile :

CU = PMA – (PV tracteur + PV semi)
= 40 – (10,350 + 7,550)
= 22 t 100