

EXERCICE: MMA ET CHARGE UTILE (correction)

Activité 1 : Retrouvez la bonne formule pour calculer le MMA

VEHICULES ET ENSEMBLES	FORMULES CALCUL MMA	
Porteur	MMA = MCV	
Véhicule articulé	MMA = PV tracteur + MCV semi	
	Comparer avec MCE	
	Retenir le plus petit comme MMA	
Train routier	MMA = MCV porteur + MCV remorque	
	Comparer avec MCE	
	Retenir le plus petit comme MMA	
Train double	MMA = PV tracteur + MCV semi + PV dolly	
	+	
	MCV semi 2	
	Comparer avec MCE	
	Retenir le plus petit comme MMA	

Activité 2 : Calculez le MMA de chaque véhicule et retrouvez la charge utile. Question de cours : Que permet de déterminer le calcul de la charge utile ? La capacité du véhicule en poids, c'est-à-dire le nombre de tonnes de marchandise que le véhicule peut emporter.

VEHICULES	MMA	Charge Utile
Porteur	26 T	19 T
MCE: 32 T		
MCV: 26 T		
PV:7T		
Train routier	26+19=45 T	32 -8-6 = 18 T
MCE: 32 T	45 > 32 = 32 T	
MCV porteur : 26 T		
PV porteur : 8T		
MCV remorque : 19 T		
PV remorque : 6T		
Véhicule articulé	8+32 =40 T	40 -8-6 = 26 T
MCE: 40 T		
PV tracteur: 8T		
MCV semi-remorque : 32 T		
PV semi-remorque : 6 T		
Train routier	15+ 14 =29 T	29-6-4=19 T
MCE: 32 T		
MCV porteur : 15 T		
PV porteur : 6T		
MCV remorque : 14T		
PV remorque : 4 T		
Train double	8,5+32+0,5+19=60	44-8,5-8-0,5-7= 20 T
MCE: 44 T	60 > 44	
PV tracteur: 8,5 T	$\mathbf{MMA} = 44 \; \mathbf{T}$	
MCV semi-remorque 1 : 32 T		
PV semi-remorque 1:8 T		



PV dolly: 0,5 T		
MCV semi-remorque 2:19 T		
PV semi-remorque 2:7 T		
Véhicules	MMA	Charge Utile
Porteur	18 T	18-8=10 T
MCE: 26 T		
MCV: 18 T		
PV:8 T		
Train routier	19+12=31	26-6-5= 15 T
MCE: 26 T	$31 > 26 \mathrm{T}$	
MCV porteur : 19 T	MMA = 26 T	
PV porteur: 6T		
MCV remorque: 12T		
PV remorque : 5 T Véhicule articulé	75 22 = 20 5	20 75 0 _225 T
MCE: 38 T	7,5+32 = 39,5 39,5 > 38 MCE = 38T	38 -7,5 -8 =22,5 T
PV tracteur: 7,5 T	37,3 / 30 MICE - 301	
MCV semi-remorque : 32 T		
PV semi-remorque: 8 T		
Train double	5,5+26+0,5+19 = 52 T	40 -5,5 - 6 - 0,5 - 5,5
MCE: 40 T	52 T > 40 MCE = 40 T	$= 22,5 \mathrm{T}$
PV tracteur: 5,5 T		,
MCV semi-remorque 1 : 26 T		
PV semi-remorque 1:6 T		
PV dolly: 0,5 T		
MCV semi-remorque 2:19T		
PV semi-remorque 2 : 5,5 T		
Train double	6,5+19+1+19=45,5 T	
MCE: 38 T	45,5 T > 38 MCE = 38	17,5 T
PV tracteur: 6,5 T	T	
MCV semi-remorque 1:19 T		
PV semi-remorque 1 : 6 T PV dolly : 1 T		
MCV semi-remorque 2:19 T		
PV semi-remorque 2 : 7 T		
Train double	8 + 32 +0,5 + 19 =	40 - 8 -6,5 -0,5- 6,5 =
MCE: 40 T	59,5 > 40 T	18, 5 T
PV tracteur: 8 T	,	,
MCV semi-remorque 1 : 32 T		
PV semi-remorque 1: 6,5 T		
PV dolly: 0,5 T		
MCV semi-remorque 2:19 T		
PV semi-remorque 1 : 6,5 T		
Porteur	28 T	28 - 6.5 = 21.5 T
MCE: 32 T		
MCV: 28 T		
PV: 6,5 T		

Activité 3 : Choisir un véhicule adapté pour chacun des envois suivants :

Envoi 1: 22 palettes

Poids net unitaire : 1100 kg Poids d'une palette vide : 25 kg

 $24750~{\rm KG}$ est le Poids brut Total de l'envoi. Tous les véhicules qui ont une charge utile >



Envoi 2: 15 caisses

Poids brut unitaire : 330 kg Poids d'une caisse vide : 5 kg

4950 KG est le Poids brut Total de l'envoi. Tous les véhicules qui ont une charge utile >