

Exemple de solution

L'idée ici est de proposer une liste de matériel puis d'en estimer la masse en restant proche de la réalité.

	masse minimale	Masse maximale
Sac	500 g	2000 g
Un cahier 24x32	100 g	300 g
Un petit cahier	50 g	100 g
Un livre	500 g	1000 g
1 trousse	200 g	600 g
1 agenda	100 g	200 g

Calcul de la masse totale : 2kg 650

6kg 80

Dans cette partie, les élèves utilisent la proportionnalité

1. Calcul de la masse des cahiers

	Masse minimale	Masse maximale
3 cahiers 24 x32	300g	900g

2. Calcul de la masse des livres

	Masse minimale	Masse maximale
3 livres	1500g	3000g

3. Masse totale :

	Masse minimale	Masse maximale
Sac+ 3 cahiers 24x32+1 cahier 21x29,7+3 livres + 1 trousse+ 1 agenda	$500+300+50+1500+200$ $+100=2\text{kg } 650$	$2000+900+100+3000+600$ $+200=6\text{kg } 800$

Les réponses comprises entre 2kg 650 et 6kg 800 seront acceptées dès lors qu'elles sont cohérentes et justifiées.