

La calculatrice est autorisée.

**EXERCICE 1 : /2 points**

Pour chaque tableau, indique si les deux grandeurs considérées sont proportionnelles ou non. Justifie tes réponses.

**a. Prix des cahiers**

Nombre de cahiers	2	3	7
Prix payé (en €)	6	9	21

**b. Prix des mangues**

Nombre de mangues	2	3	5
Prix payé (en €)	4	6	8

**EXERCICE 2 : /2 points**

Lors d'une braderie, on peut lire sur un stand : « 2 CD pour 19 €, 5 CD pour 38 € ». Les prix sont-ils proportionnels au nombre de CD achetés ? Justifie ta réponse.

**EXERCICE 3 : /3 points**

Recopie et complète les tableaux de proportionnalité suivants.

**a.**

$\times 7$	3	6	
			56

**b.**

$\times \dots$	4	5	
		30	72

**EXERCICE 4 : /3 points**

Recopie et complète les tableaux de proportionnalité suivants en effectuant des calculs sur les colonnes.

**a.**

0,4	0,8	1,2	12	20
4,5		13,5		

**b.**

5	2,5	7,5	37,5
7			

**EXERCICE 5 : /4 points**

Un automobiliste parcourt 16 km en 10 min.

Trace un tableau de proportionnalité et réponds par une phrase aux questions posées.

**a.** À cette même vitesse, combien de temps lui faut-il pour parcourir 40 km ?

**b.** À cette même vitesse, quelle distance parcourt-il en 45 min ?

**c.** À cette même vitesse, quelle distance parcourt-il en deux heures ?

**EXERCICE 6 : /2 points**

Au supermarché, le prix payé pour les oranges est proportionnel à la masse achetée.

Annie a payé 3,50 € pour 2,5 kg d'oranges.

**a.** Combien Jeanne va-t-elle payer pour 1,8 kg d'oranges ?

**b.** Avec 2,10 €, quelle masse d'oranges Paul peut-il acheter ?

**EXERCICE 7 : /2 points**

Dans un magasin, un article est affiché à 28 €. Lors des soldes, son prix baisse de 15 %.

**a.** Calcule la réduction effectuée sur cet article.

**b.** Calcule le nouveau prix de cet article.

**EXERCICE 8 : /2 points**

Dans un paquet de 80 bonbons, il y a 30 % de bonbons au citron, 45 % de bonbons à la fraise et les autres bonbons sont à la menthe.

Calcule le nombre de bonbons de chaque parfum.