Énoncé

5 points

Lors des soldes, un commerçant décide d'appliquer une réduction de 30 % sur l'ensemble des articles de son magasin.

1.

L'un des articles coûte 54 € avant la réduction. Calculer son prix après la réduction.

Quel est le coefficient multiplicateur associé à une réduction de 30 % ?

2.

Le commerçant utilise la feuille de calcul ci-dessous pour calculer les prix des articles soldés.

	A	B	C	D	E	F
1	prix avant réduction	12,00 €	14,80 €	33,00 €	44,20 €	85,50 €
2	réduction de 30%	3,60 €	4,44 €	9,90 €	13,26 €	25,65 €
3	prix soldé					

a)

Pour calculer la réduction, quelle formule a-t-il pu saisir dans la cellule B2 avant de l'étirer sur la ligne 2 ?

Comment calcule-t-on le montant de la réduction de 30 % à partir du prix avant réduction ?

b)

Pour obtenir le prix soldé, quelle formule peut-il saisir dans la cellule B3 avant de l'étirer sur la ligne 3 ?

Comment calcule-t-on le prix soldé à partir du montant avant réduction et de la réduction ?

3.

Le prix soldé d'un article est 42,00 €. Quel était son prix initial ?

Notez x le prix initial de l'article dont le prix soldé est 42,00 € et résolvez une équation simple.