

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.
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 ?
  - (b) Pour obtenir le prix soldé, quelle formule peut-il saisir dans la cellule B3 avant de l'étirer sur la ligne 3 ?
3. Le prix soldé d'un article est 42,00 €. Quel était son prix initial ?

## Correction

1. Retirer 30 % du prix c'est multiplier par  $1 - \frac{30}{100} = \frac{100 - 30}{100} = \frac{70}{100} = 0,70$ .  
L'article coûtant 54 € est soldé  $54 \times 0,7 = 37,80$  €.
2. (a) Il a inscrit en B2 : =B1\*0,30.  
(b) Il a inscrit en B3 : = B1 - B2.
3. Si  $x$  était le prix initial, on a :  
 $x \times 0,7 = 42$  ou  $7x = 420$  soit  $x = 60$  (€).