Calculer une augmentation ou une réduction

(a) Un scooter coûte 950 €. Son prix augmente de 5 %.

Quel est le nouveau prix (arrondi à 1 €près)

- $\frac{5}{100} \times 950 = 47, 5.$ - On calcul d'abord, le montant de l'augmentation, qui est de 5% de 950 :
- On calcule ensuite le prix après augmentation : 950 + 47.5 = 997.5

Le nouveau prix est de 997,5 euros, soit 998 €.

(b) Un scooter coûte 950 €. Son prix baisse de 5 %.

Quel est le nouveau prix (arrondi à 1 €près)?

- $\frac{5}{100} \times 950 = 47, 5.$ - On calcul d'abord, le montant de la réduction, qui est de 5% de 950 :
- On calcule ensuite le prix après réduction : 950 - 47,5 = 902,5

Le nouveau prix est de 902,5 euros, soit 903 €.

(c) Le prix d'un scooter passe de 1 100 ۈ 950 €. Quel est le pourcentage de baisse (arrondi au dixième)?

1ère solution :
$$\frac{950}{1100} \times 100 \approx 86, 4.$$
 $100 - 86, 4 = 13, 6$

Le prix a baissé d'environ de 13,6 %.

2ème solution : Avec un tableau de proportionnalité.

On calcul la différence de prix : 1 100 - 950 = 150.

Prix	1100	150
Pourcentage	100	Х
150 × 100	≈ 13,6	0/_
x - 1100	$\approx 15,0$	/0

Conclusion : Dans les 2 méthodes, on retrouve le même résultat.

Le pourcentage de réduction est d'environ 13,6 %.

(d) Léo a obtenu une réduction de 90 euros sur un scooter qui valait 1050 euros. Quel pourcentage de réduction a-t-il obtenu? (arrondi au dixième près)?

J'utilise aussi un tableau de proportionnalité :

Prix	1050	90	
Pourcentage	100	Х	
90 × 100	≈ 8.6 %		
$x = \frac{1050}{1}$	0,0 /0	1	

Donc, Léo a eu **environ** 8,6 % de réduction.

(e) Samuel a obtenu une baisse de 60 euros sur un téléphone portable, soit une baisse de 18% du prix initial. Quel est le prix initial du téléphone portable (arrondi à 1 €près)?

J'utilise aussi un tableau de proportionnalité :

Prix	Х	60		
Pourcentage	100	18		
$x = \frac{60 \times 100}{2} \approx 333.3 \%$				
7 - 18	\approx 555,	J /0		

Donc, Le téléphone coûtait approximativement 333 euros.