

## Devoir n°8 - Grandeurs et proportionnalité - 3ème

26 fev 2026 - 20 min

**Exercice 1 (3 pts) :** Une recette de cocktail sans alcool recommande de doser la quantité de grenadine, de jus de pomme et de jus de mangue dans un ratio de 2 : 3 : 4.

Bruno souhaite réaliser 54 L de ce cocktail pour l'inauguration de ses nouveaux bureaux.

Quelle quantité de chacun des ingrédients devra-t-il prévoir ?

**Exercice 2 (2 pts) :** Lors de la dernière coupe du monde de football au Brésil en 2016, les prix d'hôtel ont flambé. Une chambre d'hôtel est ainsi passée de 55 € la nuit à 250 € .

Calculer le taux d'augmentation subi par cette chambre d'hôtel en pourcentage.

Arrondir au dixième.

**Exercice 3 (2 pts) :** Henri fait les soldes et repère un blouson étiqueté 21 €, après une réduction de 75 %. Quel était le prix initial du blouson convoité par Henri ?

## Dev m' 8 - 3ème

Ex 1:  $2:3:4$   $\left\{ \begin{array}{l} 2+3+4 = 9 \\ \frac{54}{9} = 6 \end{array} \right.$

$$\left\{ \begin{array}{l} 6 \times 2 = 12 \\ 6 \times 3 = 18 \\ 6 \times 4 = 24 \end{array} \right.$$

Pour 54L de cocktail,  
Bruno a besoin de 12L  
de grenadine, 18L de  
jus de pomme et 24L  
de jus de mangue.

Ex 2:  $250 - 55 = 195$   
 $\frac{195}{55} \times 100 \approx 354,5$

Le taux d'aug-  
mentation est  
de 354,5% environ

Ex 3: Diminuer de 75% revient à  $\times (1 - \frac{75}{100})$   
c'est à dire 0,25

?  $\times 0,25 \rightarrow 21$

$$\frac{21}{0,25} = 21 \times 4 = 84$$

Avant les soldes  
le blouson  
coûtait 84 €.