

mathsbdp.fr p85 13 correction

13 $t = \frac{V_f - V_i}{V_i} = \frac{65 - 85}{85}$
 $\approx -0,2353 \approx -23,53\%$

14 $3P \xrightarrow{\times c} 2P$
 $c = \frac{2}{3}$
 $t = c - 1 = \frac{2}{3} - 1 = -\frac{1}{3}$
 $\approx -33,3\%$

15 $450 \xrightarrow{+7,5\%} \times 1,075$

16 ? $\xrightarrow{-15\%} \times 0,85 \rightarrow 11\,990$

17 $\xrightarrow{-10\%} \times 0,9 \xrightarrow{+15\%} \times 1,15$

13 Pendant les soldes, le prix d'un pantalon passe de 85 € à 65 €. Quel est le pourcentage de réduction ?

14 Une enseigne affiche la promotion suivante : « Trois paquets de café pour le prix de deux ! » Quel est le pourcentage de réduction ?

15 Suite à une offre exceptionnelle de lancement, un appareil, qui était vendu 450 €, subit une hausse de 7,5 %. Quel est son nouveau prix ?

16 Après remise de 15 %, une voiture est vendue 11 990 €. Quel était son prix initial ?

17 Le litre d'essence a subi une baisse de 10 %, puis une hausse de 15 %. Quel est le pourcentage global de variation ?

$450 \times 1,075 = 483,75 \text{ €}$

$? = \frac{11\,990}{0,85} \approx 14\,105,88 \text{ €}$

coefficient global
 $c_g = 0,9 \times 1,15 = 1,035$
 $t = c - 1 = 1,035 - 1 = 0,035$
 $= +3,5\%$