

1) a)  $48 \times 9 = 432$ . Avec le grossiste A, le prix d'une commande de 9 paquets est de **432 €**

b)  $45 + 42 \times 9 = 423$ . Avec le grossiste B, le prix d'une commande de 9 paquets est de **423 €**

2) a)  **$PA = 48 \times n = 48n$** .

b)  **$PB = 45 + 42 \times n = 45 + 42n$** .

3) a) • PA est une fonction linéaire ; elle est donc représentée par une droite qui passe par l'origine du repère.

De plus, cette droite passe par le point de coordonnées (1 ; 48).

• PB est une fonction affine ; elle est donc représentée par une droite qui passe par le point de coordonnées (0 ; 45).

De plus, cette droite passe par le point de coordonnées (9 ; 423).

b) **D'après le graphique, le tarif le plus avantageux est celui du grossiste A si on commande au plus 7 paquets, et, le tarif le plus avantageux est celui du grossiste B si on commande au moins 8 paquets.**

