

**Exercice 1**

Calculer le taux de variation de la fonction (la pente donnée de la droite entre deux points du graphe de la fonction)  $f$  donnée entre les deux points donnés et interpréter graphiquement :

a)  $f(x) = x^2$ ,  $A = (1; f(1))$ ,  $P = (2; f(2))$ .

b)  $f(x) = x^2$ ,  $A = (1; f(1))$ ,  $P = (1,5; f(1,5))$ .

c)  $f(x) = x^2$ ,  $A = (-2; f(-2))$ ,  $P = (2; f(2))$ .

d)  $f(x) = x^3$ ,  $A = (1; f(1))$ ,  $P = (2; f(2))$ .