

# QCM d'auto-évaluation ex 69 page 28

*Sésamath*

Maths 1S



On considère la fonction  $f$  du second degré définie par  $f(x) = 2x^2 + 2x - 24$ .  
On note  $C_f$  sa courbe représentative dans le repère orthonormé  $(O ; I, J)$ . Le discriminant du trinôme du second degré  $f(x)$  est :

- a)  $-188$
- b)  $-192$
- c)  $196$
- d)  $52$

D'après le cours, le discriminant du trinôme  $f(x) = ax^2 + bx + c$  est égal à  $\Delta = b^2 - 4ac$ ,

D'après le cours, le discriminant du trinôme  $f(x) = ax^2 + bx + c$  est égal à  $\Delta = b^2 - 4ac$ ,

ici,  $a = 2$ ,  $b = 2$  et  $c = -24$ , donc  $\Delta = 2^2 - 4 \times 2 \times (-24) = 196$ ,

D'après le cours, le discriminant du trinôme  $f(x) = ax^2 + bx + c$  est égal à  $\Delta = b^2 - 4ac$ ,

ici,  $a = 2$ ,  $b = 2$  et  $c = -24$ , donc  $\Delta = 2^2 - 4 \times 2 \times (-24) = 196$ ,  
la bonne réponse est donc la réponse **c**).