

Repàs de la funció de segon grau (III).

Donada la funció $f(x) = 2x^2 - 4x - 6$

1. Determina els punts de tall amb l'eix X.
2. Determina el punt de tall amb l'eix Y.
3. Determina les coordenades del vèrtex.
4. Determina el punt P, si sabem que $P = (2, ?)$
5. Determina els punts $Q = (?, 4)$ i $R = (?, 4)$
6. Representa gràficament la funció anterior, indicant de forma clara la informació dels exercicis anteriors.
7. Determina els punts d'intersecció de la funció anterior amb la recta $g(x) = 2x + 1$
8. Representa gràficament la recta anterior i assenyala els punts d'intersecció trobats.

Solucions:

1. 3 ± 1
2. -6
3. $(1; -8)$
4. $(2; -6)$
5. $(3,45; 4)$ i $(-1,45; 4)$
6. vegeu gràfic
7. $(-3,9; 8,8)$ i $(-0,9; -0,8)$
8. vegeu gràfic

