

On donne les deux nombres  $p = 2\sqrt{45}$  et  $q = \sqrt{80}$

**1/** (a) Calculer  $p + q$ . On donnera le résultat sous la forme  $a\sqrt{b}$ , où  $b$  est un entier le plus petit possible.

(b) Calculer  $pq$ .

**2/** Le nombre  $p$  est-il solution de l'équation  $x^2 - 2x - 180 = -12$  ?