



1/ Dans la figure ci-contre $AEFG$, $AHIJ$ et $ABCD$ sont des carrés. Calculer AH en fonction de x ; en déduire l'aire de $AHIJ$ puis préciser, dans la liste ci-dessous, la (ou les) expression(s) algébrique(s) qui correspond(ent) à l'aire de la partie hachurée.

$$M = (4 - x)^2 - 2^2$$

$$N = (4 - x - 2)^2$$

$$P = 4^2 - x^2 - 2^2$$

2/ Développer et réduire l'expression $Q = (4 - x)^2 - 4$.

3/ Factoriser Q .

4/ Calculer Q pour $x = 2$. Que traduit ce résultat pour la figure?