

Notre question :

Quel est le nombre égal à $(2\sqrt{3})^2$?

Propositions de réponses :

Réponse A :	Réponse B :	Réponse C :	Réponse D :
12	$4\sqrt{3}$	6	36

Correction :

réponse A \rightarrow 12.

Justifier votre choix pour les 3 autres propositions.

- B \rightarrow on peut penser à ^{ne} mettre que le 2 au carré qui donnerait $4\sqrt{3}$ en oubliant que c'est aussi le $\sqrt{3}$ qui est au carré.
- C \rightarrow ah, c'est le contraire. On pense à mettre au carré le $\sqrt{3}$ et de ne pas le faire pour le 2.
- D \rightarrow si on fait 2^2 et 9^2 ($3^2 = 9$ puis faire 9^2).

Notre question :

Quelle est la forme développée de $(18x+3)^2$

Propositions de réponses :

Réponse A :	Réponse B :	Réponse C :	Réponse D :
$9x+324x+108$	$318x^2+108x+9$	$324x^2+108x+9$	$108x-324x^2+9$

Correction :

Réponse C: $324x^2+108x+9$

Justifier votre choix pour les 3 autres propositions.

- \rightarrow x pas au bonne valeurs: A
- \rightarrow signe faux: D
- \rightarrow erreur de calcul: B

Notre question : Développer

$$81x^2 - 144$$

Propositions de réponses :

Réponse A :	Réponse B :	Réponse C :	Réponse D :
$(81x - 144) \times (81x + 144)$	$(9x - 12)(9x + 12)$	$(9x - 12)^2$	$(9x + 12)^2$

Correction :

Réponse B

Justifier votre choix pour les 3 autres propositions.

- A → attention au carré
- C → attention aux règles des identités et là ce n'est pas la bonne.
- D → la même chose que la C mais faire attention en \oplus au signe.

Notre question :

$$(\sqrt{3})^2 + (\sqrt{2})^2 + (\sqrt{1})^2$$

Propositions de réponses :

Réponse A :	Réponse B :	Réponse C :	Réponse D :
14	6	15	36

Correction :

$$3 + 2 + 1 = 6$$

Justifier votre choix pour les 3 autres propositions.

Pour la A on peut tout mettre au carré et les ajouter ensemble donc $9 + 4 + 1 = 14$

Pour la C on peut mettre $1^2 = 2$

Pour la D on ajoute tout les nombre ensemble et les mettre au carré $(3 + 2 + 1)^2$