

## PISA 2022 Correction

### Exemple 1 – Utilisation de téléphones intelligents

Question 1 : C/B

Question 2 : Vrai – Faux – Faux – Vrai (Vietnam)

Question 3 : non faisable

### Exemple 2 – La beauté des puissances

Question 1 : 8 fois plus

Question 2 : - 1

Question 3 : 9 (car répétition tous les quatre et  $190 = 2 + 188 = 2 + 4 \times (25 + 22)$ )

### Exemple 3 – Toujours parfois jamais

Question 1 : Toujours – Parfois

Question 2 : Parfois – Toujours – Jamais – Toujours – Jamais (égaux) – Parfois

Question 3 : dépend des valeurs des pièces – 0 et 0 /// 1 et 2 – 1/2 /// 2/1

### Exemple 4 – Carrelage

Question 2 :

carr.A carr.B carr.A ALORS carr.B SINON carr.A

ou

carr.A carr.B carr.B ALORS carr.A SINON carr.B

Question 3 : règles à sélectionner :

$m + n$  pair => carreau A sinon carreau B

$m$  et  $n$  tous deux pairs ou (tous deux) impairs => carreau A sinon carreau B

Question 4 : même motif que les 9 premières cases (carré 3x3 en haut à gauche) donc :

B C C

C C B

C B C

Question 5 : motif 2 (voir dans colonnes 2,3,4) et motif 3 (colonnes 1,2,3)

### Exemple 5 – Décision d'achat non faisable

### Exemple 6 – Navigation

Question 1 : comme ils ne peuvent se déplacer vers la droite et vers le haut, ils devront tous faire 5 déplacements vers la droite et trois vers le haut, soit 8 unités.

Question 2 :

1. Faux : la diagonale 1 emmène soit vers la gauche ou vers le bas donc fait augmenter la distance

2. Faux : pour emprunter la diagonale 2, il faut d'abord descendre ce qui fait augmenter la distance

3. Vrai : car la longueur de la diagonale 3 est inférieure à deux unités

### Exemple 7 – Simulation d'épargne non faisable