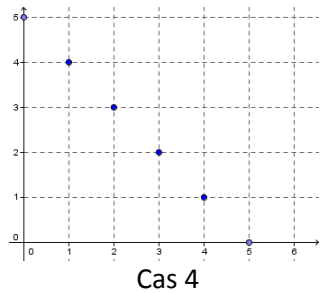
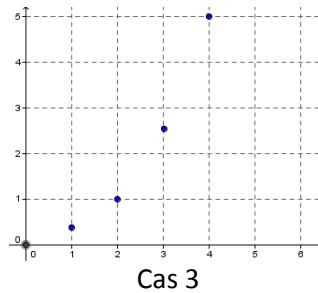
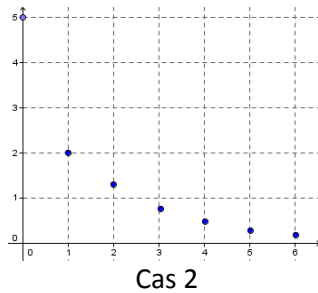
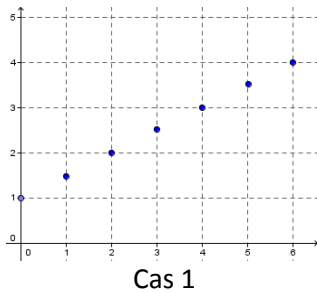


Exercice 1 (1 point)

Exprime la nature de chaque phénomène d'évolution (croissance ou décroissance, linéaire ou exponentielle) en dessous de chaque représentation graphique.

**Exercice 2** (3 points)

Anne-Laure adore dessiner. Chaque semaine, elle produit 15 dessins géométriques, aujourd'hui, elle en possède déjà 120.

1. Précise quelle est la nature de l'évolution du nombre de dessins.
2. Combien de dessins aura-t-elle dans une semaine ? dans deux semaines ? dans cinq semaines ?
3. Donne une formule qui permet de calculer combien de dessins elle aura, si elle continue à ce rythme, dans n semaines.
4. Utilise la formule pour calculer combien de dessins elle aura dans 15 semaines.
5. Donne une représentation graphique de l'évolution du nombre de dessins sur 6 semaines.
6. Utilise ta calculatrice pour trouver au bout de combien de semaines elle aura plus de 1000 dessins.

Exercice 3 (3 points)

Joseph vient de s'acheter une voiture neuve. Il l'a payée 24 000 €. Chaque année, la valeur de sa voiture diminue de 25%.

1. Précise quelle est la nature de l'évolution du prix de la voiture.
2. Quel sera le prix estimé de sa voiture dans une année ? dans deux années ? dans cinq années ?
3. Donne une formule qui permet de calculer le prix estimé du véhicule dans n années.
4. Utilise la formule pour calculer le prix de la voiture dans 15 années.
5. Donne une représentation graphique de l'évolution du prix de la voiture sur 6 années.
6. Utilise ta calculatrice pour trouver au bout de combien de semaines la voiture vaudra moins de 1000 €.

Exercice 4 (3 points)

Pascal a déposé 10 000 € sur un livret bancaire dont le taux d'intérêts composés est de 12%.

7. Précise quelle est la nature de l'évolution de la somme dont il dispose.
8. Quel sera le montant de la somme dont il dispose dans une année ? dans deux années ? dans cinq années ?
9. Donne une formule qui permet de calculer la somme dont il disposera dans n années.
10. Utilise la formule pour calculer la somme dont il disposera dans 15 années.
11. Donne une représentation graphique de l'évolution de la somme dont il dispose sur 6 années.
12. Utilise ta calculatrice pour trouver au bout de combien de semaines il aura plus de 75 000€.