

Activité 2 - À la recherche de diviseurs

1. David cherche tous les diviseurs de 40. Voici le début de son travail :

- Pourquoi a-t-il barré le 3 ?
- Combien a-t-il déjà trouvé de diviseurs de 40 ?
- Terminer cette liste. Combien 40 a-t-il de diviseurs ?

$$1 \times 40$$

$$2 \times 20$$

$$\cancel{3} \times \dots$$

$$4 \times 10$$

2. a. En procédant de la même manière, déterminer la liste de tous les diviseurs de 81.

b. Expliquer pourquoi on pouvait alors arrêter cette recherche après avoir obtenu 9, racine carrée de 81, comme diviseur.

3. a. Déterminer la liste de tous les diviseurs de 60.

b. Sachant que $\sqrt{60} \approx 7,7$, expliquer pourquoi on pouvait alors arrêter cette recherche après avoir testé 7 comme diviseur.

4. a. Pour déterminer tous les diviseurs de 221 par cette méthode, à partir de quel entier peut-on arrêter la recherche ?

b. Déterminer alors la liste de tous les diviseurs de 221.

Activité 2 - À la recherche de diviseurs

1. David cherche tous les diviseurs de 40. Voici le début de son travail :

- Pourquoi a-t-il barré le 3 ?
- Combien a-t-il déjà trouvé de diviseurs de 40 ?
- Terminer cette liste. Combien 40 a-t-il de diviseurs ?

$$1 \times 40$$

$$2 \times 20$$

$$\cancel{3} \times \dots$$

$$4 \times 10$$

2. a. En procédant de la même manière, déterminer la liste de tous les diviseurs de 81.

b. Expliquer pourquoi on pouvait alors arrêter cette recherche après avoir obtenu 9, racine carrée de 81, comme diviseur.

3. a. Déterminer la liste de tous les diviseurs de 60.

b. Sachant que $\sqrt{60} \approx 7,7$, expliquer pourquoi on pouvait alors arrêter cette recherche après avoir testé 7 comme diviseur.

4. a. Pour déterminer tous les diviseurs de 221 par cette méthode, à partir de quel entier peut-on arrêter la recherche ?

b. Déterminer alors la liste de tous les diviseurs de 221.
