

DST de Mathématiques n°4

Exercice 1 (1 pt) :

- 1) Comment appelle-t-on les nombres que l'on ajoute?
- 2) Comment appelle-t-on le résultat de cette opération ?

Exercice 2 (2 pts) :

Poser et effectuer les opérations suivantes :

$$237,75 + 42,5$$

$$72,9 + 0,91 + 459$$

$$1 - 0,808$$

$$726,5 - 608,84$$

Exercice 3 (3 pts) :

Dans une pépinière, on compte 534 pommiers, 395 poiriers, 374 pruniers, 512 cerisiers, 205 pêchers et 128 abricotiers.

- 1) Parmi les nombres suivants, trouver celui qui semble le plus proche du nombre d'arbres total, et justifier sans calculer le nombre total d'arbres.
 - 200
 - 2 000
 - 2 100
 - 2 500
 - 20 000
- 2) Calculer le nombre total d'arbres.

Exercice 4 (3 pts) :

Calculer en passant par l'écriture décimale, et donc en montrant le détail :

$$A = \frac{41}{10} + \frac{23}{10}$$

$$B = \frac{3}{10} + \frac{45}{100}$$

$$C = 5 - \frac{20}{100}$$

Exercice 5 (3 pts) :

M. Bricolo règle ses achats avec trois billets : un de 20 €, un de 10 €, et un de 5 €. Il a acheté un coffret de 5 tournevis à 13,45 € et un lot de 3 pinces à 19,99 €. Combien doit-on lui rendre ?

Exercice 6 (8 pts) :

Sur la figure ci-dessous, faite à main levée, on sait que $\widehat{AOC} = 97^\circ$, $\widehat{DOC} = 58^\circ$ et $\widehat{BOC} = 88^\circ$.

- 1) Nommer l'angle marqué. Préciser quel est son sommet et quels sont ses côtés.
- 2) Calculer la mesure de l'angle marqué.
- 3) Les points A, O et D sont-ils alignés ? Justifier en montrant les calculs.
- 4) Reproduire la figure en vraie grandeur.
- 5) Mesurer l'angle marqué.
- 6) Nommer deux angles obtus.
- 7) Nommer un angle aigu et un angle nul.

