



L'usage de la calculatrice est interdit

Interrogation 1–Structure des Ordinateurs et Applications

Nom : Prénom : Groupe : B1

Enoncé:

1. Effectuer les conversions suivantes (les réponses doivent être justifiées) :

$$30 = (?)_8; (101110010011)_2 = (?)_{16}$$

2. Identifier les identificateurs valides et non valides : end, prix-unitaire, ex_emple, interro

3. Traduire l'expression suivante en langage Pascal

$$E = e^{3x} + \sqrt{x} + \left| \frac{x+2y}{2} \right|$$

4. Évaluer l'expression suivante en respectant l'ordre de priorité des opérateurs :

$$E1 = (a/b) - ((d/2 * a + 4)/4 - c)/2b; \text{ avec } a=6, b=1, c=1, d=4$$

Réponse:



Interrogation 1 – Structure des Ordinateurs et Applications

Nom : Prénom : Groupe : B1

Enoncé :

1. Effectuer les conversions suivantes (les réponses doivent être justifiées) :

$$(101100111000)_2 = (?)_8; 28 = (?)_{16}$$

2. Identifier les identificateurs valides et non valides : 5exo, test!, TVA, True

3. Traduire l'expression suivante en langage Pascal

$$E = \sqrt{3x} + |y| + \sqrt{\frac{e^y + 1}{2b}}$$

4. Évaluer l'expression suivante en respectant l'ordre de priorité des opérateurs :

$$E1 = (1 > c) \text{ AND NOT}(7 \text{ MOD } a * 2 <= b) \text{ OR}(b >= 8) \text{ AND}(a = b); \text{ avec } a=6, b=3, c=1$$

Réponse: