

# Calcul mental

TSI 1

Lycée Richelieu

3 septembre 2018

Calculatrice interdite !

# Plan

## 1 Questions

- Calculer / simplifier / résoudre
- Calcul littéral

1

$$\frac{-6}{2}$$

2

$$4 \times 21$$

3

$$6 \times \frac{1}{12}$$

4

$$\frac{1}{\frac{2}{3}}$$

5

$$\frac{1}{\frac{4}{\frac{4}{5}}}$$



6

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$$

# Plan

- 1 Questions
  - Calculer / simplifier / résoudre
  - Calcul littéral

## 7 Résoudre

$$3x + 2 = -2$$

8 Résoudre et donner le résultat sous forme d'intervalle

$$-3x \leq 0$$

9 Développer et réduire

$$(-2x)^2 + 2x^2 + 23$$

Une pizzeria propose des pizzas à partir d'une base marinara (sauce tomate + ail) à laquelle le client peut ajouter zéro, un ou deux aliments parmi les cinq suivants

- de la mozzarella
- des artichauts
- des aubergines
- des champignons
- des olives

10 Combien de pizzas différentes peut-on composer ?