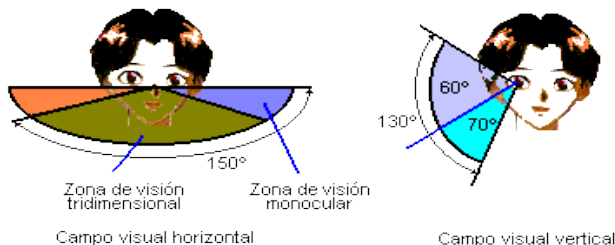


Avaluació inicial.

Nom:	Avaluació:	Classe:
Assignatura:		Data:

1. El camp de visió vertical humà compren un angle de 60° cap a dalt i 70° cap a baix. A quina distància ens hauríem de situar de les famoses xemeneies de la central tèrmica de Badalona (90 m) estirats al terra per a poder veure-les senceres sense haver de moure el cap? A quina distància de la punta de les xemeneies ens trobarem?



2 punts

2. Resoleu les següents equacions:

$$\frac{x+1}{2} - 3 = \frac{x}{3} - 1$$

$$x^2 - x - 2 = 0$$

$$x^4 - 13x^2 + 36 = 0$$

$$x^3 - 9x = 0$$

2 punts

3. Quina és la probabilitat de que en el llançament de dos daus el resultat del quocient dels valors que mostra cada dau sigui exacte?



Nota: A l'experiment comptem que sempre dividim el resultat més gran entre el més petit.

2 punts

4. Una empresa fabricant d'oli omple 1.400 ampolles de 5 i 2 litres anualment. La producció d'oli anual d'aquesta empresa és de 4.600 litres d'oli. Quantes ampolles de cada tipus va treure al mercat?

2 punts