

ANEXO 7. CAPACIDADES PREVIAS ASOCIADAS A LOS CONTENIDOS DE ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE LOS NÚMEROS ENTEROS

Para la prueba diagnóstica se tienen en cuenta las siguientes capacidades:

Capacidades

- ◆ Aplicar los algoritmos de las operaciones adición y sustracción para el conjunto de los números naturales.
- ◆ Resolver expresiones aritméticas en el conjunto de los números naturales de acuerdo a la jerarquía de las operaciones indicadas.
- ◆ Resolver expresiones aritméticas en el conjunto de los números naturales de acuerdo a sus signos de agrupación.
- ◆ Definir el conjunto de los números enteros.
- ◆ Reconocer los elementos del conjunto de los números enteros.
- ◆ Conocer el orden de los números enteros.
- ◆ Asociar expresiones como “*en contra*”, “*deuda*” o “*pérdida*” con valores negativos.
- ◆ Asociar expresiones como “*a favor*”, “*aumento*” o “*ganancia*” con valores positivos.

Además en esta prueba se pueden presentar los siguientes posibles errores:

- ◆ Pensar que es mayor un número negativo con mayor valor absoluto que uno positivo de menor valor absoluto.
- ◆ Considerar que los números negativos no existen como elementos del conjunto de los números enteros.
- ◆ No asociar expresiones como “*en contra*”, “*deuda*” o “*pérdida*” con valores negativos.
- ◆ No asociar expresiones como “*a favor*”, “*aumento*” o “*ganancia*” con valores positivos.